



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«МИРЭА – Российский технологический университет»

**РТУ МИРЭА**

---

**Институт информационных технологий (ИИТ)  
Кафедра цифровой трансформации (ЦТ)**

**ОТЧЕТ ПО ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ**  
по дисциплине «Проектирование баз данных»

**Практическое занятие №**

Студенты группы *ИКБО-42-23 Голев С.С.*

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Ассистент *Морозов Д.В.*

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Отчет представлен «\_\_» \_\_\_\_\_ 2025 г.

Москва 2025 г.

## **СОДЕРЖАНИЕ**

ПОСТАНОВКА ЗАДАНИЯ.....	3
ВЫПОЛНЕНИЕ ЗАДАНИЯ.....	4

## ПОСТАНОВКА ЗАДАНИЯ

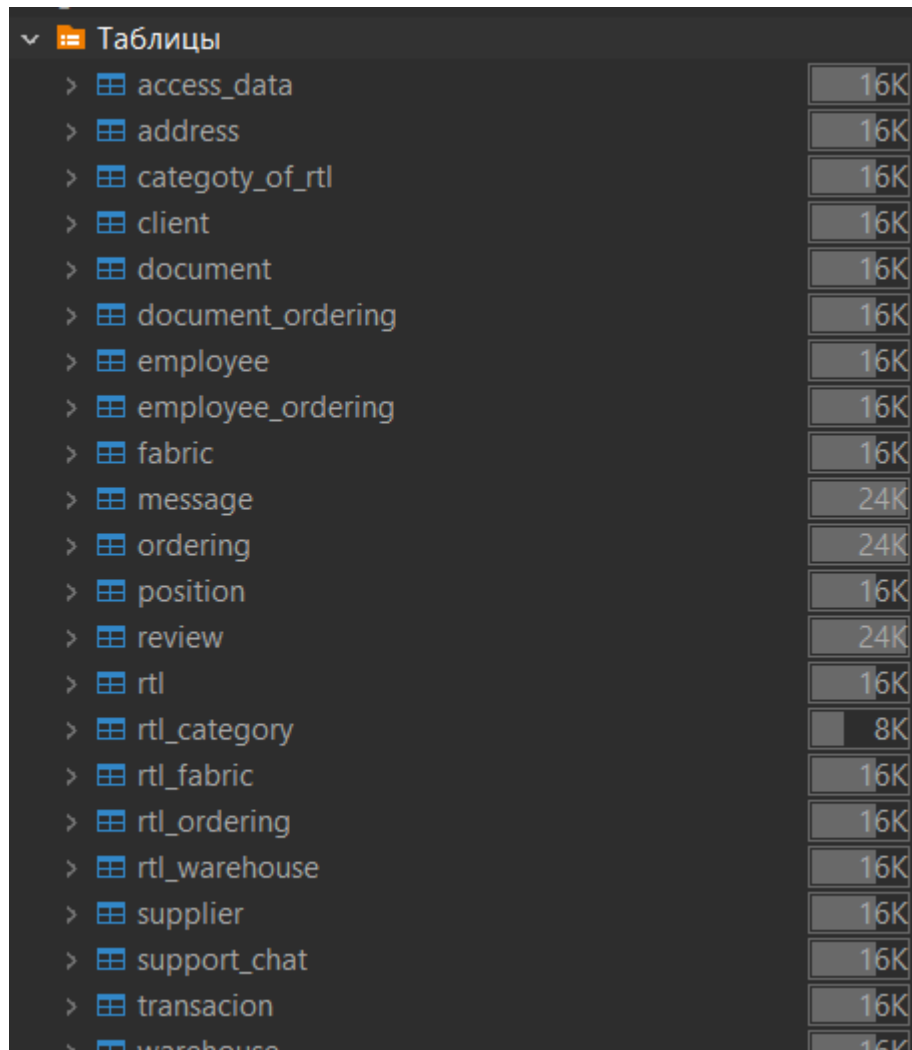
Цель: сформировать навык по созданию БД и заполнению таблиц с помощью Postgres.

Постановка задачи:

1. Установить PostgreSQL;
2. Установить Dbeaver;
3. Сгенерировать запросы CREATE TABLE по Практической работе №
6. Показать скриншотами;
4. Заполнить созданные таблицы с помощью запроса INSERT INTO;
5. Вывести на экран все таблицы SELECT \* FROM Table1.

## ВЫПОЛНЕНИЕ ЗАДАНИЯ

Используем SQL-скрипт для создания таблиц.



Таблицы	
> access_data	16K
> address	16K
> category_of_rtl	16K
> client	16K
> document	16K
> document_ordering	16K
> employee	16K
> employee_ordering	16K
> fabric	16K
> message	24K
> ordering	24K
> position	16K
> review	24K
> rtl	16K
> rtl_category	8K
> rtl_fabric	16K
> rtl_ordering	16K
> rtl_warehouse	16K
> supplier	16K
> support_chat	16K
> transacion	16K
> warehouse	16K

Рисунок 1 – Сформированные таблицы

Напишем скрипт для заполнения части таблицы.

```
● INSERT INTO supplier (id_supplier, org_title, address, phone) VALUES
  (11, 'Circuit Solutions Ltd.', '789 Tech Park, Silicon City', '+12025550123'),
  (21, 'Hardware Innovations Inc.', '456 Industrial Ave, Tech Town', '+13035550124'),
  (31, 'Microchip Enterprises', '101 Chip Lane, Circuit City', '+14045550125'),
  ● (41, 'Digital Designs Co.', '321 Processor Rd, Data Valley', '+15055550126'),
  (51, 'Tech Components LLC', '654 Module St, Innovation Hub', '+16065550127');
```

Рисунок 2 – Скрипт заполнения

Выведем заполненную таблицу.

The screenshot shows a database IDE interface. At the top, a SQL query is entered in a text editor:

```
select *
from supplier;
```

Below the editor, a tab labeled "supplier 1" is active. Below the tab, a filter bar shows the query "select \* from supplier" and a prompt "Введите SQL выражение чтобы отфильтровать результаты". Below the filter bar, a table view displays the results of the query. The table has 6 columns: "id\_supplier", "org\_title", "address", "phone", and two unlabeled columns. The data is as follows:

	id_supplier	org_title	address	phone		
1	5	Tech Component	654 Module St,	+16065550127		
2	11	Circuit Solutions	789 Tech Park, S	+12025550123		
3	21	Hardware Innova	456 Industrial A	+13035550124		
4	31	Microchip Enterp	101 Chip Lane, C	+14045550125		
5	41	Digital Designs C	321 Processor R	+15055550126		
6	51	Tech Component	654 Module St,	+16065550127		

Рисунок 5 – Заполненная таблица

Сформируем диаграмму, которая отображает структуру бд.



Рисунок 4 – Диаграмма